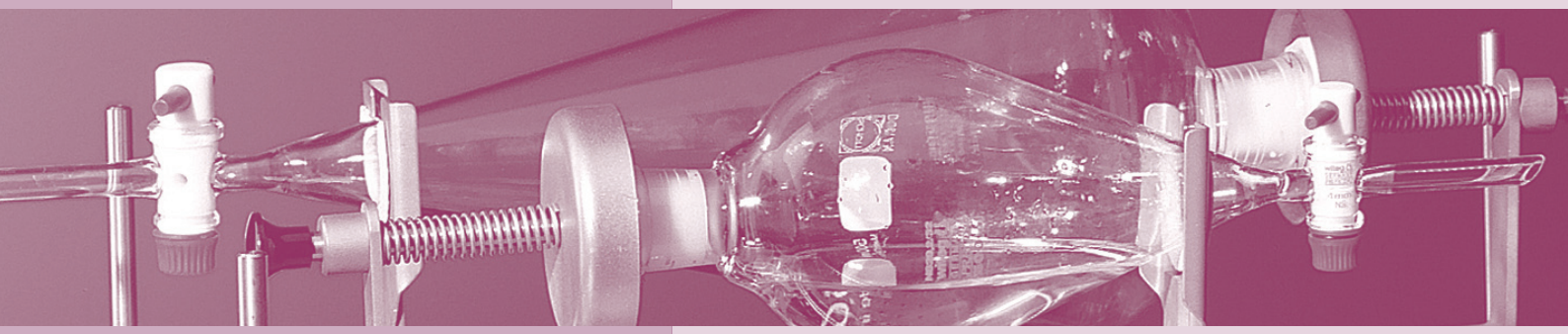
Gerhardt

C. Gerhardt - Laboratory Instruments



Шейкеры - Лабораторные плитки

Laboshake - Thermo

Встряхивание – Вам понравится в любом случае

Компания C.Gerhardt предлагает встряхиватели (шейкеры) с возвратно-поступательным или круговым движением, инкубаторы-встряхиватели, а также вращающие встряхиватели, для решения практически любой задачи, стоящей перед сотрудником современной лаборатории. Широкий перечень возможных принадлежностей к шейкерам удовлетворит даже персонал с повышенными требованиями к химическим, биологическим или микробиологическим исследованиям.

Все шейкеры способны выдержать большие нагрузки, а также колебания температуры или влажности. Механические части шейкеров закреплены на стабильной, ровной платформе, даже после продолжительной работы гарантирована воспроизводимость рабочих параметров.

Особенности

- Огромный перечень аксессуаров для работы с различными сосудами, например, двух ярусная консоль, платформы, универсальные приспособления и многое другое.
- 9 программ по 9 стадий, на каждой из которых задаются время и скорость встряхивания
- Скорость встряхивания может программироваться с непрерывным изменением
- Максимальная нагрузка до 30 кг
- Интерфейс RS-485 для передачи данных (о температуре)
- Предохранитель, отключающий прибор в случае сбоя
- Все приборы работают в соответствии с требованиями безопасности

Большой перечень шейкеров

Laboshake
Шейкеры для больших нагрузок с круговым или возвратно-поступательным движением.

Thermoshake
Инкубаторы-шейкеры с круговым или возвратно-поступательным движением

Rotoshake
Вращающий шейкер с 12 позициями для бутылей вместимостью до 2000 мл или с 8 позициями для больших цилиндров для смешивания

Классическое встряхивание

- Перемешивание жидкостей
- Растворение слабо растворимых солей
- Создание эмульсий
- Гомогенизация суспензий
- Экстракции жидкость / жидкость

Анализ объектов ОС

- Растворение почв
- Встряхивание проб воды
- Растворение осадков сточных вод
- Растворение питательных компонентов из субстратов
- Растворение отходов почв

Микробиология

- Равномерное распределение питательных веществ
- Предотвращения выпадений осадков
- Обогащение кислородом
- Выделение CO2
- Термостатирование
- Замена перемешивания

Laboshake + TB50 + TK

Шейкер большой вместимости с возвратно-поступательным или круговым движением

Надежность и мощность

Все механические компоненты монтируются на стабильном и ровном основании. Платформа для встряхивания на шарико-подшипниках может комплектоваться широким перечнем приспособлений. Шарико-подшипники гарантируют постоянную скорость встряхивания - даже при большой нагрузке. Программы вводятся посредством эргономичной клавиатуры, имеющей два отдельных ЖКИ дисплея. Скорость встряхивания можно программировать непрерывно до значения 200 об/мин.
Дополнительная опция - возможность программирования периодов - не влияет на активность встряхивания. Ее можно использовать например для симулирования процесса, охлаждения реакции, и после этого проводить дальнейшее встряхивание. Все модели имеют предохранитель, отключающий прибор при превышении потребляемой мощности.

Стандартный комплект поставки

Комплект поставки прибора включает 4 вертикальных штанги длиной 150 мм для размещения широкого спектра принадлежностей и сетевой кабель.

Аксессуары

Базисный прибор может использоваться для работы практически с любыми сосудами благодаря широкому спектру приспособлений, платформ, двух-ярусной консоли. Например, две консоли с тремя платформами помогают экономить рабочее пространство.

Особенности

- Возможность работы с нагрузкой до 30 кг
- Благодаря двух-ярусной консоли экономится место на рабочем столе
- Обширный спектр аксессуаров
- 9 программ с 9 шагами в каждой
- Скорость встряхивания может программироваться с непрерывным изменением
- Корпус из пластика не подвержен коррозии
- Простота в применении
- Интерфейс RS-485

Аксессуары описаны на стр. 8 и 9

Базовый прибор Laboshake LS

Technical data see page 7

Thermoshake

Thermoshake + EA2

Инкубатор - шейкер

Компания C.Gerhardt предлагает превосходные инкубаторы-шейкеры на базе моделей LS 500 и RO 500. Камеры инкубаторов имеют хорошую изоляцию и обеспечивают высокую стабильность температуры. Даже при больших загрузках или продолжительной работе инкубаторы-встряхиватели Thermoshake обеспечивают стабильные условия и гомогенное перемешивание органических культур при постоянной скорости вращения.
Через прозрачную дверцу на передней панели можно наблюдать за ростом культур, благодаря освещению флуоресцентной лампой. Лампа имеет стандартную длину и легко заменяется на лампу для роста, лампу дневного света или проч.

Модель VT - Нагрев и охлаждение
Благодаря встроенному элементу Пелтье модели VTO 500 и VTL 500 обеспечивают точный контроль в диапазоне от температур на 10 °C ниже комнатной и до максимальной температуры в 60 °C. Работа особенно тихая и температура стабильна. Нет необходимости в дополнительном блоке охлаждения, например, в рециркуляционном кулере. Технология Пелтье безопасна для окружающей среды, т.к. отсутствует блок охлаждения.

Модель TH - Нагрев
Модели THO 500/1 и THL 500/1 гарантируют точный контроль температуры в диапазоне от температуры на 5 °C выше комнатной и до 60 °C, без охлаждения.

Стандартный комплект поставки: прибор поставляется с 4 вертикальными штангами длиной 150 мм для размещения принадлежностей, и сетевым кабелем

Technical data see page 7

Особенности

- Очень равномерное распределение температуры
- Благодаря минимальным потерям тепла сберегается энергия
- Высокая стабильность температуры
- Наблюдение за культурами через прозрачное окно на дверце прибора
- Режим инкубации и освещение можно задавать независимо

Модели VTO и VTL

- Тихая работа благодаря применению элементов Пелтье
- Экологическая безопасность оборудования вследствие отсутствия охлаждающих агентов

Аксессуары описаны на стр 8 и 9

Rotoshake

Rotoshake RS12

Вращающий шейкер - мощность в сочении с безопасностью

Шейкер Rotoshake специально предназначен для обработки проб почв в соответствии с национальными и интернациональными требованиями и стандартами. Благодаря абсолютно новому механизму привода до 12 стеклянных или пластиковых бутылей объемом 2000 мл можно встряхивать в непрерывном режиме.

Интеллигентная передача мощности
Rotoshake имеет уникальный привод с мощным и не требующим тех. обслуживания двигателем. Вращающийся цилиндр удерживается двумя надежными роллерами с направляющей за счет собственного веса. Даже при неравномерной, несбалансированной загрузке работа прибора ровная и тихая. Одновременно Вы можете использовать бутыли разного типа с разным весом.

Rotoshake можно использовать в любой лаборатории для непрерывной работы, даже с тяжелыми нагрузками. Контроль и программирование идентичны как для приборов Laboshake.

Безопасность - требования сертифицированных лабораторий
Все подвижные части защищаются с помощью колпака. Колпак подсоединен к предохранителю. При поднятии колбака вращение останавливается автоматически. Данная особенность шейкеров Gerhardt даже превосходит местные требования по технике безопасности в лаборатории.

Особенности

- Защитный колпак обеспечивает высокую степень безопасности
- Надежный двигатель, мощный и долговечный
- Вместимость до 12 бутылей
- До 9 программ можно сохранить и вызывать из памяти
- Обращение с прибором - нагрузка и снятие проб максимально просты: вращающиеся цилиндры автоматически останавливаются в нужных позициях
- В одном вращающемся цилиндре можно разместить бутыли разного размера
- Равномерное вращение даже при неравномерной нагрузке

Аксессуары описаны на стр 8 и 9

Technical data see page 7

Краткая информация

Информация для заказа

Кат.номер	Тип	Описание
4055	LS 500	Шейкер с большой нагрузкой с возвратно-поступательным движением
4155	RO 500	Шейкер с большой нагрузкой с орбитальным движением
4360	VTO 500	Инкубатор-шейкер с орбитальным движением, нагревом и охлаждением
4361	VTL 500	Инкубатор-шейкер с возвратно-поступательным движением, нагревом и охлаждением
4370	THO 500/1	Инкубатор-шейкер с орбитальным движением и нагревом
4371	THL 500/1	Инкубатор-шейкер с возвратно-поступательным движением и нагревом
4750	RS 12	Ротатор (переворачивающий шейкер) 12 местный, макс. для бутылей 2000 мл
4751	RS 8	Ротатор (переворачивающий шейкер) 8 местный, спец. модель для очень высоких бутылей

Технические характеристики

Тип	LS 500	RO 500	RS 12	RS 8
Число программ	9	9	9	9
Интерфейс RS 485	2	2	2	2
Временная программа	99 час, 59 мин, 59 с и бесконечно	99 час, 59 мин, 59 с и бесконечно	99 час, 59 мин, 59 с и бесконечно	99 час, 59 мин, 59 с и бесконечно
Скорость, об/мин	0 и 20 - 200	0 и 20 - 200	0 - 20	0 - 20
Максимальная высота бутылей	-	-	270 мм	420 мм
Амплитуда	50 мм	50 мм	-	-
Максимальная нагрузка	30 кг	30 кг	42 кг	42 кг
Номинальное напряжение*	230 В AC	230 В AC	230 В AC	230 В AC
Вес	28 кг	28 кг	75 кг	75 кг
Размеры платформы, мм (Ш x Г)	540 x 380	540 x 380	-	-
Размеры, мм (Ш x Г x В)	610 x 510 x 120	610 x 510 x 120	600 x 760 x 890	600 x 760 x 890
Номер для заказа	4055	4155	4750	4751

Тип	VTO 500	VTL 500	THO 500/1	THL 500/1
Число программ	9	9	9	9
Интерфейс RS 485	2	2	2	2
Температурный диапазон	на 10 K ниже комнатной и до 60 °C	на 10 K ниже комнатной и до 60 °C	на 5 K выше комнатной и до 60 °C	на 5 K выше комнатной и до 60 °C
Точность контроля	< 1 %	< 1 %	< 1 %	< 1 %
Временная программа	99 час, 59 мин, 59 с, бесконеч.	99 час, 59 мин, 59 с, бесконеч.	99 час, 59 мин, 59 с, бесконеч.	99 час, 59 мин, 59 с, бесконеч.
Скорость, об/мин	0 и 20 - 200	0 и 20 - 200	0 и 20 - 200	0 и 20 - 200
Амплитуда	50 мм	50 мм	50 мм	50 мм
Масимальная нагрузка	30 кг	30 кг	30 кг	30 кг
Номинальное напряжение*	230 В AC	230 В AC	230 В AC	230В AC
Номинальная мощность	800 Вт	800 Вт	650 Вт	650 Вт
Вес	88 кг	88 кг	66 кг	66 кг
Размеры встрях.платформы мм (ШхГ)	540 x 380	540 x 380	540 x 380	540 x 380
Размеры внутр. мм (Ш хГ x В)	690 x 490 x 500	690 x 490 x 500	690 x 490 x 500	690 x 490 x 500
Размеры габаритные мм (Ш x Г x В)	720 x 550 x 825	720 x 550 x 825	720 x 550 x 825	720 x 550 x 825
Номер для заказа	4360	4361	4370	4371

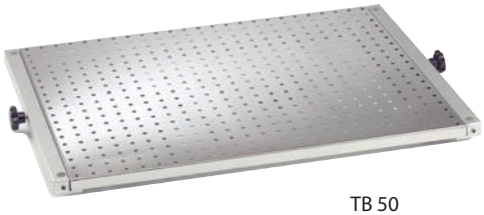
* Другое напряжение по запросу

Аксессуары

Универсальные Платформы для Laboshake 500 и Thermoshake 500

Платформы из нержавеющей стали, с отверстиями, расположенными с интервалом в 20 мм, с двумя направляющими. Платформа вставляется с лицевой стороны и фиксируются по сторонам.

Кат.номер.	Тип	Описание
4230	TB 50	Универсальная платформа 500 x 375 мм из нержавеющей стали с 19 x 25 = 475 отверстиями (можно установить магнитные клипсы, пластины)

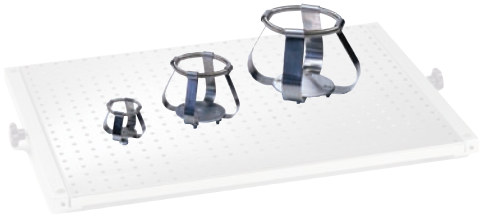


TB 50

Аксессуары для универсальной платформы
С помощью направляющих можно установить на платформу любое число зажимов TK для колб Эрленмейера объемом от 25 до 2000 мм, держатели для делительных воронок HS или держатели для бутылей HF.

Зажимы для колб Эрленмейера

4233	TK 25	25 мл	макс.кол-во на платформе TB 50 = 54
4234	TK 50	50 мл	макс.кол-ва на платформе TB 50 = 48
4235	TK 100	100 мл	макс.кол-во на платформе TB 50 = 33
4236	TK 250	250 мл	макс.кол-во на платформе TB 50 = 20
4237	TK 500	500 мл	макс.кол-во на платформе TB 50 = 12
4238	TK 1000	1000 мл	макс.кол-во на платформе TB 50 = 8
4239	TK 2000	2000 мл	макс.кол-во на платформе TB 50 = 5



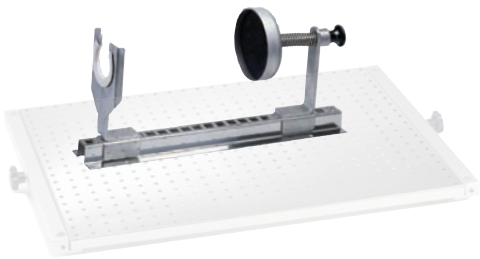
TK 50 - TK 250 - TK 500

Держатели для делительных воронок или бутылей

4251	HS 5	с поддерживающей направляющей длиной 490 мм для делительных воронок 500, 1000 или 2000 мл
4252	HF 5	с поддерживающей направляющей длиной 490 мм для бутылей макс. диаметром 75 мм

Магнитные клипсы

4130	MGH	Магнитные клипсы для быстрой и простой загрузки и надежной фиксации (используется только для малой нагрузки)

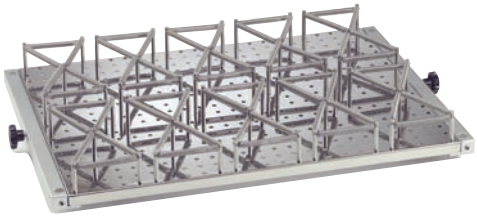


HS 5

Оснащенная платформа для Laboshake 500 и Thermoshake 500

Это универсальная платформа, на которой уже установлены штанги и удерживающие пружинные крепления для колб Эрленмейера:

Кат.номер	Тип	Описание
4231	TB 51	Платформа на 30 колб Эрленмейера 50 - 100 мл
4232	TB 52	Платформа на 20 колб Эрленмейера 200 - 300 мл



TB 52

LS 500 + EA 3

Многоярусные системы

Каркас для создания ярусов из 3 платформ для Laboshake 500
Данный комплект легко монтируется, и до трех ярусов можно одновременно встряхивать с помощью шейкера.
Таким образом можно с пользой и экономно распределять рабочую поверхность. Направляющие на трех уровнях могут удерживать или укомплектованные платформы ТВ 51 и ТВ 52, или универсальные платформы ТВ 50 для встряхивания колб Эрленмейера по Вашему выбору.

Кат.номер	Тип	Описание
4243	EA 3	Каркас для 3 платформ по Вашему выбору,в комплекте: 4 штанги 460 мм, арт. 40660 8 спейсеров, арт. 40662 2 стабилизационных стержней, арт. 40671

Каркас для монтажа 2-х ярусов из платформ для Thermoshake 500
Из-за ограниченности инкубаторов-шейкеров по высоте, только 2-х ярусная комбинация платформ может устанавливаться в приборах. Кроме того, каркас можно использовать для работы с Laboshake 500.

Кат.номер	Тип	Описание
4352	EA 2	Каркас для 2 платформ, состоит из: 4 штанги 250 мм, арт. 40690 4 спейсера, арт. 40662 1 стабилизационный стержень, арт. 40671

LS 500 + UA 5

Универсальная платформа

Универсальная платформа для Laboshake 500
Приспособление поставляется в виде комплекта, включающего 2 фиксирующих стержня, прикрепленных к вертикальным штырям на желаемой высоте.
Зажимные валики, покрытые Neoprene, позволяют размещать на платформе сосуды разного объема и конфигурации.

Для специальных применений можно дополнительно установить стабилизационные продольные или поперечные стержни.

Кат.номер	Тип	Описание
4205	UA 5	Универсальное приспособление, комплект из: 2 х фиксирующих стержня UB 50, продольных и 3 х зажимных роллера US 25, поперечных
Дополнительно можно заказать:		
4213	UB 25	фиксирующий стержень 375 мм, поперечный
4214	UB 50	фиксирующий стержень 545 мм, продольный
4216	US 25	зажимной роллер 375 мм, поперечный
4217	US 50	зажимной роллер 545 мм, продольный

Универсальное приспособление для Thermoshake 500

Кат.номер	Тип	Описание
4206	UA 5 TH	Универсальное приспособление, комплект из: аналогично как UA 5, за исключением того, что применяются винты с накатанной головкой вместо фиксирующего рычага. Зажимные роллеры и стержни можно дозаказывать индивидуально при необходимости.

Лабораторные нагреватели EV

Одноместный нагреватель EV

Мощный 450Вт компактный нагреватель для лабораторий, с диаметром зоны нагрева Ø 85 mm. С плавно регулируемым контроллером мощности со шкалой, и предохранителем с сигнальной лампочкой.

Кат.номер	Тип	Описание
1701	EV 1	Лабораторный нагреватель, 1 местный

Многоместные нагреватели серии EV

Нагреватели с диаметром зоны нагрева Ø 85 мм. Каждая из 4 или 6 позиций для нагрева имеет независимый регулируемый контроллер мощности нагрева. Прибор имеет сетевой включатель и сигнальную лампочку, а также сетевой предохранитель для каждой зоны нагрева. Широчайший спектр аксессуаров для нагревателей - практически для любой задачи.

Кат.номер	Тип	Описание
1711	EV 14	4-местный нагреватель
1712	EV 16	6-местный нагреватель

Аксессуары для EV

Кат.номер	Описание
1301	Сменная верхняя панель Ø 120 мм алюминиевая, для стаканов до 2 л и для плоскодонных колб (только EV 1у)
1302	Сменная верхняя форма Ø 65 мм, алюминиевая, для колб до 100 мл.
1303	Сменная верхняя форма Ø 95 мм, алюминиевая, для колб 250 - 500 мл и для колб Кьельдаля 500 - 750 мл
1310	Воздушная вставка для экстракций, используется с верхней формой 1303

Тип	EV 1	EV 14	EV 16
Макс.температура	425 °C	425 °C	425 °C
Позиция для нагрева	1	4	6
Размеры колб	см.аксессуары	см. аксессуары	см. аксессуары
Размеры, мм(Ш x Г x В)	150 x 225 x 110	600 x 225 x 110	900 x 225 x110
Вес	2 кг	7 кг	10 кг
Ном. напряжение[1)]	230 В AC	230 В AC	230 В AC
Частота	50/ 60 Гц	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц
Номинальная мощность	450 Вт	1800 Вт	2700 Вт
Кат. номер	1701	1711	1712

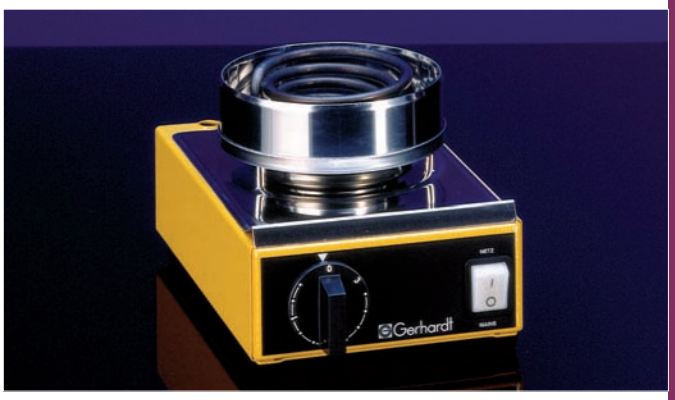
1) Другие напряжения по запросу

Лабораторные колбонагреватели KI

Колбонагреватели KI 1 и KI 2

Надежные нагреватели для интенсивного нагрева одной колбы. Контроллер мощности регулируемый, предохранитель с сигнальной лампочкой.

Кат.номер	Тип	Описание
1703	KI 1	1-местный колбонагреватель, малый, для колб 50-250 мл
1704	KI 2	1-местный колбонагреватель, большой, для колб 250 - 1000 мл



Колбонагреватели KI

Нагреватели чашеобразной формы, с трубчатым нагревательным элементом, помещенным в рефлектор из нержавеющей стали. Температура для каждой позиции регулируется. Имеют сетевой включатель, сигнальную лампочку, а также предохранитель для каждой позиции. Широкий перечень аксессуаров.

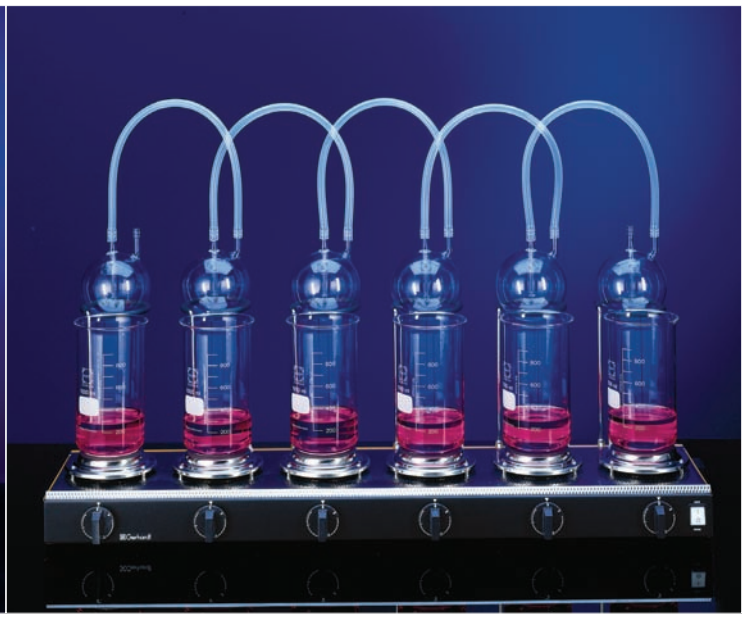
Order No.	Type	Description
1715	KI 16	Колбонагреватель 6-местный для колб 50 - 250 мл
1718	KI 24	Колбонагреватель 4-местный для колб 250 - 750 мл
1719	KI 26	Колбонагреватель 6-местный для колб 250 - 750 мл

Аксессуары для KI

Кат.номер	Описание
1308	Держатель с зажимом для стеклянных компонентов Soxhlet
1724	Поддерживающая штанга 600 x 12 мм, нержав.сталь, с резьбой
1727	Поддерживающая штанга 1000 x 12 мм, нержав.сталь, с резьбой
1725	Вилкообразная штанга для колб Кьельдаля, хромированная, с резьбой

Тип	KI 1	KI 2	KI 16	KI 24	KI 26
Макс.температура	600 °C	650 °C	600 °C	650 °C	650 °C
Мест для нагрева	1	1	6	4	6
Размеры колб	50 - 250 мл	250 - 1000 мл	50 - 250 мл	250 - 750 мл	250 - 750 мл
Размеры мм (Ш x Г x В)	150 x 225 x 130	150 x 225 x 130	600 x 225 x130	600 x 225 x 130	900 x 225 x 130
Вес	2 кг	2 кг	7 кг	7 кг	10 кг
Номин. напряжение[1)]	230 В AC	230 В AC	230 В AC	230 В AC	400 В AC 3PN
Частота	50/ 60 Гц	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц
Номинальная мощность	450 Вт	580 Вт	1800 Вт	2320 Вт	3480 Вт
Кат.номер	1703	1704	1715	1718	1719

1) Другие напряжения по запросу



Аппараты для экстракции

Нагреватели EV 14 или EV 16 на 4 или 6 экстракционных позиций для колб 250 – 500 мл, на базе классического метода Сокслета. Поставляются с системами воздушного охлаждения (верхними формами-вставками воздушной бани), поддерживающими штангами (600 мм x 12 мм) и сетевым кабелем.
В комплект поставки не входят: труба для подачи охлаждающей воды, набор стекла Soxhlet, держатель (См. Аксессуары).

Кат.номер	Тип	Описание
173100	EV6 All/14	4-местный аппарат для экстракции
173200	EV6 All/16	6-местный аппарат для экстракции

Аксессуары

Кат.номер	Описание
1308	Держатель с фиксированным зажимом для крепления набора стекла Soxhlet на поддерживающей штанге
1319	Никелевая трубка для подачи охлаждающей воды, с латунным покрытием, для подвода и отвода воды к каждой позиции, 4-х позицион.
1320	Никелевая трубка для подачи охлаждающей воды, с латунным покрытием, для подвода и отвода воды к каждой позиции, 6-ти позицион.
1336	Набор стекла Soxhlet, состоящий из: 1 плоскодонная колба, 1 экстрактор (150 мл) и 1 холодильник в соотв. с Dimroth
8310	Экстракционные вставки, 33 x 80 мм (25 шт в упаковке)

Технические хар-ки см. на стр. 15

Автоматические системы для экстракции - см. оборудование Soxtherm.

Разложение для определения сырой клетчатки

Нагреватели EV 14 или EV 16 можно использовать для разложений при определении сырой клетчатки в соответствии с методом Леппера. Поставляется готовым к работе, со специальными поддерживающими элементами, стеклянными холодильниками, гнездами кольцеобразной формы, силиконовыми шлангами, стаканами 1000 мл, сетевым кабелем. Пожалуйста, ознакомьтесь с нашей новой системой FibreBag.

Кат.номер	Тип	Описание
175400	RF16/4	Разложение для определения сырой клетчатки, 4 места
175600	RF16/6	Разложение для определения сырой клетчатки, 6 мест

Автоматическая система для определения клетчатки описана в разделе Fibretherm.

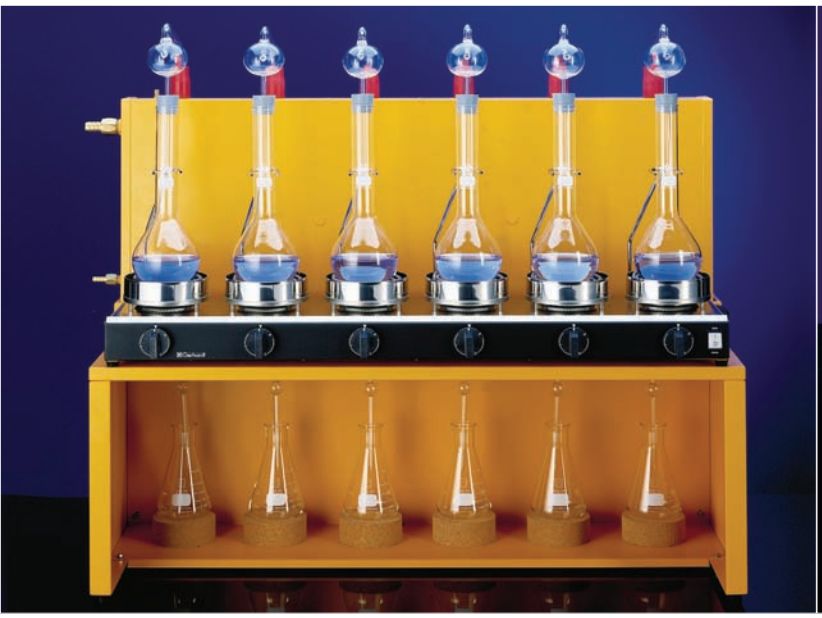
Гидролиз

Состоит из системы для разложения RF 16/6 плюс фильтрационная вставка с 6 воронками DIN 12445, 100 мм, 1 мягкая PE бутыль с узким горлом (1000 мл), 100 сложенных фильтров, а также 250 г центров кипения. Поставляется со спец. держателями, стеклянными холодильниками, гнездами кольцеобразной формы, силиконовыми шлангами, стаканами (1000 мл) и сетевым кабелем.

Кат.номер	Тип	Описание
176600	HY 16/6	Установка для гидролиза 6 мест

Технические характеристики на стр. 15

Автоматическая система гидролиза описана в разделе Hydrotherm



Аппараты для дистилляции

Аппараты для дистилляции по Кьельдалю могут поставляться с колбами Кьельдаля 50, 100, 250, 500 и 750 мл. Полностью автоматические установки для дистилляции описаны в проспекте VAPODEST. Поставка включает колбы Кьельдаля, верхние части Рейтмаейра, конденсоры, выводящие трубки, колбы Эрленмейера, все резиновые соединения, поддерживающие кольца, сетевой кабель.

Нагреватели KI 24 или KI 26 для 4 или 6 дистилляций в колбах Кьельдаля 500 мл или 750 мл.

Кат.номер	Тип	Описание
177850	KI 12/24	Аппарат для дистилляции, 4-местный с колбами 500 мл
177875	KI 12/24	Аппарат для дистилляции, 4-местный с колбами 750 мл
177950	KI 12/26	Аппарат для дистилляции 6-местный с колбами 500 мл
177975	KI 12/26	Аппарат для дистилляции 6-местный с колбами 750 мл

Нагреватели KI 16 для 6 дистилляций в колбах Кьельдаля объемом 50 мл, 100 мл и 250 мл

Кат.номер	Тип	Описание
177705	KI 9/16	Аппарат для дистилляции 6-местный, с колбами 50 мл
177710	KI 9/16	Аппарат для дистилляции, 6-местный, с колбами 100 мл
177725	KI 9/16	Аппарат для дистилляции, 6-местный, с колбами 250 мл

Технические характеристики на стр. 15

Системы автоматической дистилляции описаны в разделе Vapodest.

Аппараты для разложения

Эти аппараты разработаны для разложений по методу Кьельдаля, при использовании колб Кьельдаля 50 - 750 мл. Все аппараты имеют очень эффективную выводящую систему из стекла, с воронко-образными адаптерами для точного размещения в горлышке колб. Выводящая система TURBOSOG или водоструйный насос WSP следует заказывать отдельно (см. стр 14).

Аппараты для разложения KI 24 и KI 26

Кат.номер	Тип	Описание
177450	KI 11/24	Аппарат для разложения, 4-местный с колбами 500 мл
177475	KI 11/24	Аппарат для разложения, 4-местный с колбами 750 мл
177550	KI 11/26	Аппарат для разложения, 6-местный с колбами 500 мл
177575	KI 11/26	Аппарат для разложения, 6-местный с колбами 750 мл

Аппарат для разложения KI 16

Кат.номер	Тип	Описание
177105	KI 8/16	Аппарат для разложения, 6-местный с колбами 50 мл
177110	KI 8/16	Аппарат для разложения, 6-местный, с колбами 100 мл
177125	KI 8/16	Аппарат для разложения, 6-местный, с колбами 250 мл

Технические характеристики на стр. 15

Автоматические системы разложения описаны в разделах Kjeldatherm или Turbotherm.

Другие установки

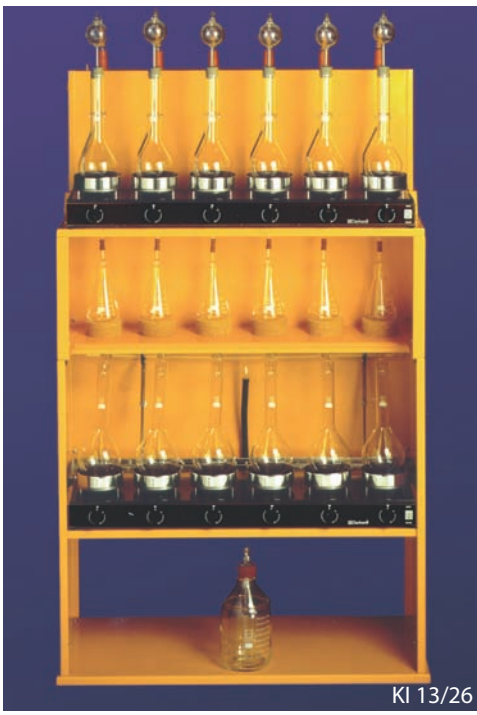
Комбинированный аппарат

Разложение и дистилляция

В лаборатории можно использовать установку с-ю позициями для разложения и 6-ю для дистилляции. Нижняя часть имеет корпус из нержавеющей стали, со съемной дренажной панелью, а также держатель для установки аппарата для разложения Ki 11/26 (описание см. на стр. 13). Поставляется с большой промывалкой (вместимость 2 л), водоструйным насосом, а также шлангами для подключения. Верхняя часть - это аппарат для дистилляции KI 12/26 (описание на стр. 13). Необходимы две розетки для питания от сети.

Кат.номер	Тип	Описание
177650	KI13/26	Комбинированный аппарат для колб 500 мл
177675	KI13/26	Комбинированный аппарат для колб 750 мл

Технические характеристики см. на стр. 15


KI 13/26

Поглощающие системы для систем разложения KI

Turbosog

Компактный скруббер для удаления агрессивных паров кислот посредством встроенного центрифужного скруббера TURBOSOG. Пары конденсируются и нейтрализуются в двухстадийном пре-сепараторе.

Кат.номер	Тип	Описание
630010	TUR/K	Turbosog - скруббер
6330	ZKE	Дополнительный блок охлаждения, включая контроль воды

Технические характеристики см. на стр. 15

Turbosog + ZKE

Водоструйный насос для поглощения

Кат.номер	Тип	Описание
1364	WSP	Водоструйный насос,специально для большого объема поглощения для стеклянных выводящих устройств
1369	ISO	Шланг Isoversinic, 1,5 м, для водоструйного насоса

Сушка для посуды STL

Вентилятор с горячим воздухом для быстрого высушивания лабораторной посуды. Вращающаяся полая поддерживающая колонна, установленная на основании, с 56 боковыми трубками для высушивания. 24 патрубка диаметром 16 мм для больших сосудов, 32 трубки диаметром 11 мм для меньших сосудов.

Встроенный вентилятор 1000 Вт с нагревающей сеткой продувает фильтрованный воздух по трубкам. Высушиваемые сосуды достигают температуру в 50 °C. Спереди находится контрольная панель с сигнальной лампочкой, переключателями питания и нагрева. Переключатель нагрева дает возможность работать с холодным или теплым воздухом, электронный таймер прибора 120 минут.

Кат.номер	Тип	Описание
1530	STL	Сушка для посуды

Технические характеристики

Размеры Ш x Г x В	380 x 380 x 1150 мм
Вес	12 кг
Ном. мощность	1000 Вт
Ном.напряжение	230 В AC
Частота	50 Гц

STL 56

Технические характеристики

Тип	EV 6 AII 14	EV 6 AII 16	RF 16/4
Макс.температура	425 °C	425 °C	425 °C
Места для нагрева	4	6	4
Размеры колб	250 - 500 мл	250 - 500 мл	-
Номинальное напряжение[1)]	230 В AC	230 В AC	230 В AC
Частота	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Номинальная мощность	1800 Вт	2700 Вт	1800 Вт
Вес	10 кг	14 кг	12 кг
Размеры, мм (Ш x Г x В)	600 x 225 x 650	900 x 225 x 650	600 x 225 x 340
Кат.номер	см. стр. 12	см. стр. 12	см.стр. 12

Тип	RF 16/6 & HY 16/6	KI 12/24	KI 12/26
Макс.температура	425 °C	650 °C	650 °C
Места для нагрева	6	4	6
Размеры колб	-	500 - 750 мл	500 - 750 мл
Номинальное напряжение[1)]	230 В AC	230 В AC	400 В AC 3N
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Номинальная мощность	2700 Вт	2320 Вт	3480 Вт
Вес	около 18 кг	25 кг	35 кг
Размеры, мм (Ш x Г x В)	900 x 225 x 340	650 x 380 x 950	950 x 380 x 950
Кат.номер	см.стр. 12	см.стр. 13	см.стр.13

Тип	KI 9/16	KI 11/24	KI 11/26
Макс.температура	600 °C	650 °C	650 °C
Места для нагрева	6	4	6
Размеры колб	50 - 250 мл	500 - 750 мл	500 - 750 мл
Номинальное напряжение[1)]	230 В AC	230 В AC	400 В AC 3N
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Номинальная мощность	1800 Вт	2320 Вт	3480 Вт
Вес	25 кг	10 кг	15 кг
Размеры, мм (Ш x Г x В)	650 x 380 x 950	600 x 250 x 300	900 x 250 x 300
Кат.номер	см.стр. 13	см.стр. 13	см.стр. 13

Тип	KI 8/16	KI 13/26	TUR/K
Макс.температура	600 °C	650 °C	-
Места для нагрева	6	6	-
Размеры колб	50 - 250 мл	500 - 750 мл	-
Номинальное напряжение[1)]	230 В AC	2 x 400 В AC 3N	230 В AC
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Номинальная мощность	1800 Вт	6960 Вт	205 Вт
Вес	8 кг	75 кг	19 кг
Размеры, мм (Ш x Г x В)	600 x 250 x 300	970 x 470 x 1820	330 x 450 x 420
Кат.номер	см.стр. 13	см.стр.14	см.стр. 14

1) Другие напряжения по запросу

Программа аналитических приборов

По запросу мы будем рады представить Вашему вниманию другие каталоги с описаниями серий приборов Gerhardt:

Системы для экстракции

Экстракционные системы Soxtherm
Опираясь на опыт покупателей и партнеров по всему миру компания GERHARDT улучшила успешную линейку приборов Soxtherm. В зависимости от требований покупателя и потока проб в лаборатории покупатель может выбрать между установками на 2, 4, и 6 мест. Soxtherm может управляться или через ПК с ПО Soxtherm Manager, или при помощи контроллера Multi-stat.

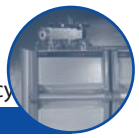
Системы разложения

Системы разложения Turbotherm и Kjeldatherm
Обширная линейка приборов для разложения по Кьельдалю, производимых компанией Gerhardt, предлагает много опций. Благодаря ИК нагревательным элементам программируемые установки Turbotherm имеют очень краткие и гарантированные периоды нагрева и охлаждения. Системы блочного разложения Kjeldatherm работают на базе алюминиевого блока, где пробирки с образцом нагреваются точно до необходимой температуры.

Системы дистилляции

Системы дистилляции Vapodest
C. Gerhardt установил новые стандарты в системах дистилляции по всему миру. При необходимости проведения высоко точного анализа - у компании C. Gerhardt есть решение. Системы Vapodest могут быть с разной степенью автоматизации, от полуавтоматической установки Vapodest 10s до полностью автоматизированной Vapodest 50s carousel - системой дистилляции и титрования с автосамплером и контролем посредством ПК.

Системы анализа по Дюмасу



Dumatherm - Определение азота по Дюмасу
Dumatherm, предлагемый компанией C. Gerhardt - это высокоэффективная, точная и быстрая аналитическая система. Для большинства проб это реальная альтернатива другим классическим процедурам. Установка Dumatherm имеет все преимущества метода Дюмаса, всецело контролируется и работает с помощью удобного программного обеспечения Dumatherm-Manager.

Системы FibreBag

Определение клетчатки с помощью FibreBag и Fibretherm
Метод FibreBag разработан C.Gerhardt, путем улучшения классического определения по Вендеру, ван Сесту и другим, и снижает работу с пробой до минимума. Кипение контролируемо, высоко точное фильтрование FibreBags обеспечивает оптимальные результаты. Компания C. Gerhardt предлагает автоматические и ручные системы.

С 1846
болеет 160 лет
C. Gerhardt

CE

EN ISO
9001:2000

Member of
Gafta

Все стадии исследований и разработки оборудования в соответствии со стандартом качества EN ISO 9001:2000.

Ваш дилер

C. Gerhardt
Fabrik und Lager chemischer
Apparate GmbH & Co. KG
Cäsariusstr. 97
D-53639 Königswinter

Tel. +49 (0)22 23 / 29 99 0
Fax +49 (0)22 23 / 29 99 99
E-Mail info@gerhardt.de
Internet www.gerhardt.de

Технические характеристики по состоянию на 03/2008

Допускаются изменения